



CZ Uživatelská příručka

SK Uživatelská príručka



Základný popis

CTI-003 je interface pre prídavnú kameru, ktoré umožňuje pridať neoriginálnu cívaciú kameru do vozidla, pričom si zachováte používanie originálneho mediálneho systému vo vozidle. K interface je možné napojiť aj dve bočné kamery a prednú kameru. Systém je vhodný pre vozidlá Mercedes-Benz so 7" a 10,25" obrazovkou (s navigáciou) a systémami NTG6-MBUX, určených pre vozidlá so 26-pinovým konektorom (pozri vhodné vozidlá). Tento systém je špeciálne navrhnutý na prídanie neoriginálnej kamery k OEM systému, ale môže byť tiež použitý, pokiaľ máte originálnu zadnú kameru a chcete doplniť ďalšie kamery. Po jednoduchej inštalácii je možné obraz z kamery automaticky zobrazit' prostredníctvom zaradenia spiatočky, alebo manuálne stlačením tlačidla. Navrhnuté pre vozidlá s 7" a 10,25" monitorami a 26-pin konektormi.

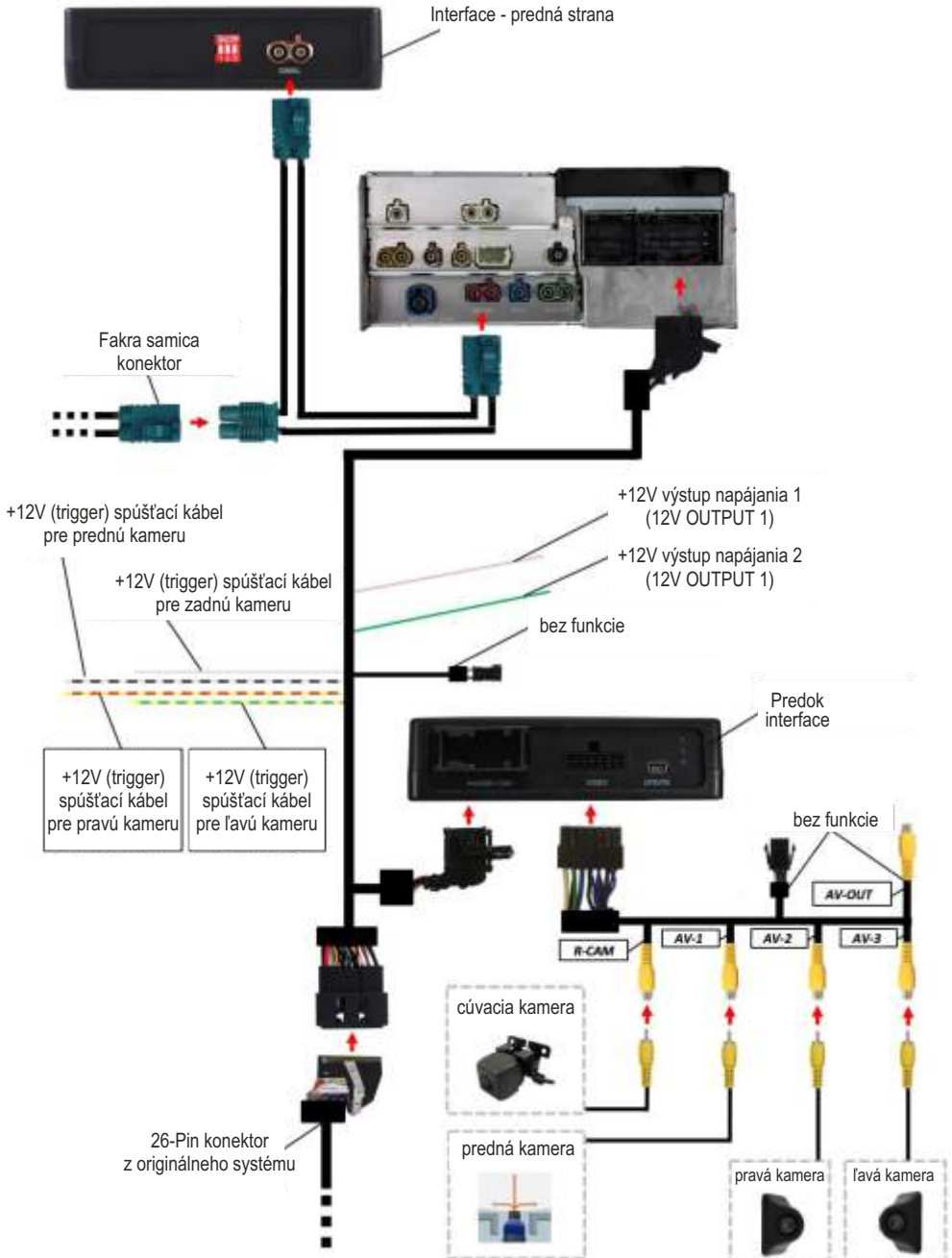
Poznámka: Len pre vozidlá s originálnym navigačným systémom.

Vhodné vozidlá

Mercedes A-Class (W177) od 2018
Mercedes B-Class (W247) od 2018
Mercedes CLA Coupe (C118) od 2019
Mercedes CLA Shooting Brake (X118) od 2019
Mercedes EQC (N293) od 2019
Mercedes GLB (X247) od 2019
Mercedes GLC (X253) od 2019
Mercedes GLE Coupe (C167) od 2019
Mercedes GLE SUV (W167) od 2019
Mercedes GLS Class (X166) od 2019
Mercedes Sprinter (W907/910) od 2018
Mercedes V-Class (W447) od 2019

Pred inštaláciou

Pred inštaláciou si prečítajte manuál. Pre inštaláciu sú potrebné technické znalosti. Miesto inštalácie musí byť bez vlhkosti a ďaleko od zdrojov tepla. Prosím, uistite sa, že používate správne nástroje, aby ste zabránili poškodeniu vozidla alebo produktu. Výrobca ani predajca nemôže byť zodpovedný za inštaláciu produktu.



Nastavenie DIP prepínačov

Nastavte dip prepínače podľa typu monitora vo vozidle. Interface bude mať dip prepínače prednastavené v nasledujúcom poradí:

Head Unit	Dip 1	Dip 2	Dip 3
7" NTG6 Screen	OFF	OFF	OFF
10.25" NTG6 Screen	ON	OFF	OFF

Poznámka: Po každej zmene na ktoromkoľvek dip prepínači budete musieť reštartovať napájanie rozhrania.

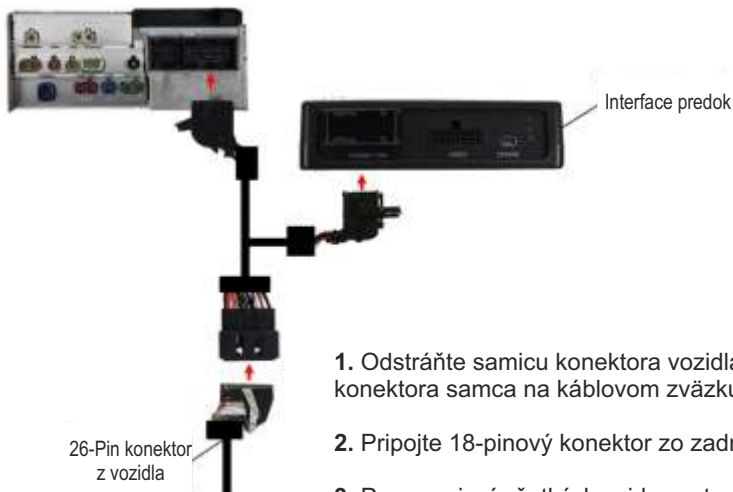
Led kontrolky

Na prednej strane interface CTI-002 si všimnete 3 LED diódy. Tieto 3 LED diódy zobrazia stav rozhrania ako aj akéhokoľvek iného video zdroja. Na protiahlom boku je zoznam farieb a význam LED diód:



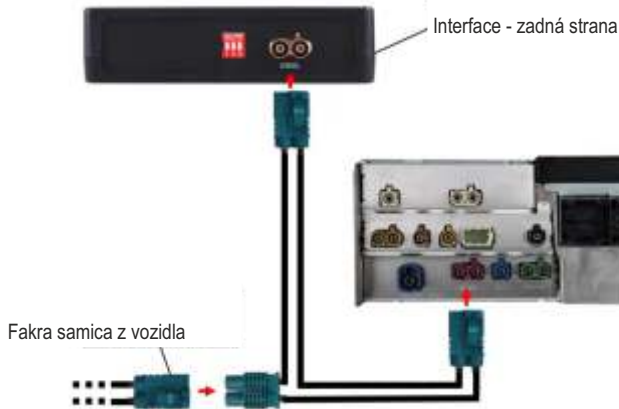
Inštalácia

Pripojenie rozhrania a káblového zväzku



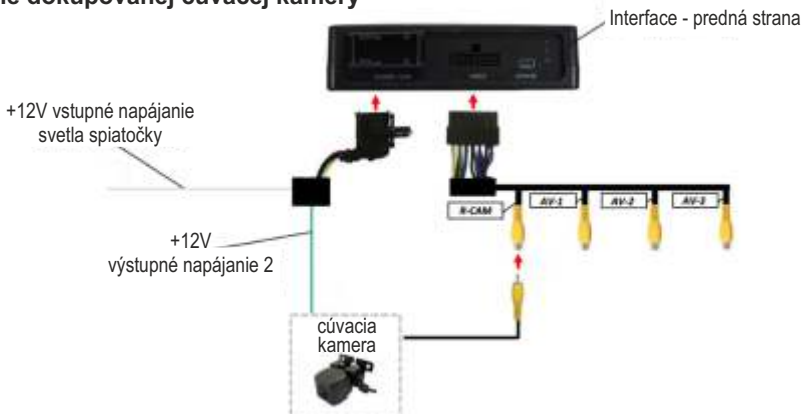
1. Odstráňte samicu konektora vozidla a pripojte ho do konektora samca na káblovom zväzku CTI-003.
2. Pripojte 18-pinový konektor zo zadnej strany interface
3. Po prepojení všetkých vvideo vstupov pripojte 26-pinový konektor na káblovom zväzku CTI-003 k hlavnej jednotke.

Pripojenie GMSL



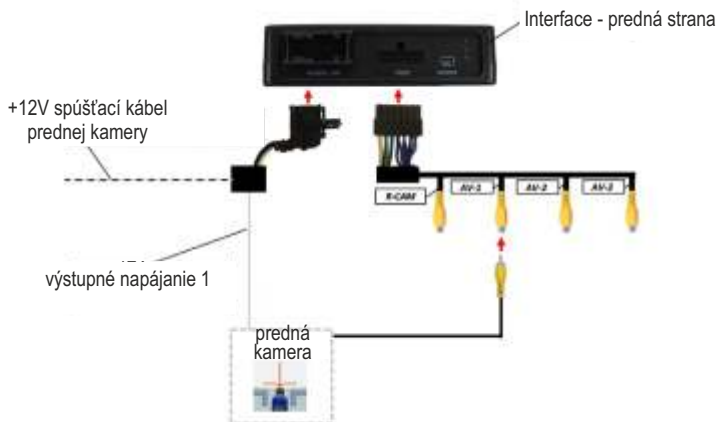
1. Odstráňte GMSL spojenie zozadu originálnej hlavnej jednotky a napojte ho na samca konektora GMSL na predĺžovacom kábli.
2. S pôvodným GMSL spojením pripojeným k predĺžovaciemu káblu, pripojte oba ženské konektory medzi zadnú stranu krabice rozhrania a predexistujúce pripojenie hlavnej jednotky.

Pripojenie dokupovanej cúčvacej kamery



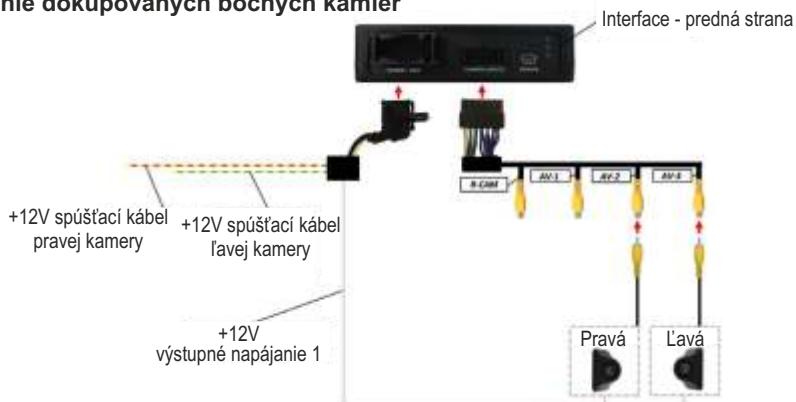
1. Pripojte 14-pinový video kábel k interface a potom pripojte RCA konektor zadnej kamery k 'R-Cam' RCA
2. Pripojte zelený kábel k napájaniu 12V zadnej kamery.
3. Ak signál cúčvania vozidla nie je vedený cez CAN-BUS, pripojte biely drôt k zdroju 12V cúčvania.

Pripojenie dokupovanej prednej kamery



1. Pripojte 14-pinový video kábel k interface a potom pripojte RCA konektor prednej kamery k 'AV-1' RCA.
2. Pripojte ružový kábel k napájaniu 12V prednej kamery
3. Ak signál vozidla nie je realizovaný cez CAN-BUS, pripojte bielo-čierny kábel k analógovému signálovému zapojeniu 12V indikátora vozidla.

Pripojenie dokupovaných bočných kamier



1. Pripojte 14-pinový video kábel k interface a potom pripojte RCA konektory bočných kamier k 'AV-2' a 'AV-3' RCA.
2. Pripojte ružový drôt k napájaniu 12V bočných kamier.
3. Ak signál vozidla nie je vedený cez CAN-BUS, pripojte žltô-červený (pravá kamera) a žltô-zelený (ľavá kamera) kábel k analógovému signálovému zapojeniu 12V indikátora vozidla.

Ovládanie obrazovky na monitore (OSD - On Screen Display)

Rozhranie CTI-003 tiež obsahuje konfiguračné menu, v ktorom môžete upraviť nastavenia / konfigurácie pre vybrané funkcie a vlastnosti.

Pre prístup a ovládanie tohto menu si pozrite infografiky nižšie:

Rozloženie tlačidiel 1:



Rozloženie tlačidiel 2:



Rozloženie tlačidiel 3:



Výber rozloženia tlačidiel súčasného videozdroja pre vozidlá Mercedes (vzor 2 a 3):

Dlhé stlačenie = Vstup, alebo odchod z interface

Krátke stlačenie = prepínanie video zdrojov



Pre všetky vozidlá sú vstupy povolené v nasledujúcom poradí:

Zadná kamera - Predná kamera - Pravá kamera CAM/AV1 - Ľavá kamera CAM/AV2 - ...

Vstupy, ktoré nie sú povolené, budú automaticky preskočené.

Výstup z menu je možný dlhým podržaním tlačidla.

Po vstupe do OSD menu systému CTI-003 je dostupné nasledujúce menu a možnosti:

Hlavné menu	Položka menu	Nastavenie premennej	Popis
Inputs	RVC	Off	Deaktivácia zadnej kamery
		On	Prepnúť na zadnú kameru, ak je zaradená spiatočka a/alebo je aktivovaný PDC.
		OEM	Ak existuje továrenská zadná kamera. Rozhranie sa vypne, ak je aktivovaný PDC alebo spiatočka a zobrazuje továrenskú kameru.
	Front Cam	Off	Deaktivácia prednej kamery
		On	Prepnúť na prednú kameru, ak je aktivovaný parkovací proces a nie je zaradená spiatočka.
	Right VC/AV1	On	Vstup pravej kamery aktivovaný.
Left VC/AV2	On	Vstup ľavej kamery aktivovaný.	
Option 1	Park Logic	R.Gear Only	Kamera(y) sú aktivované počas parkovacieho procesu (nevhodné pre prevádzku prednej kamery).
		Speed_Time	Kamera(y) sú aktivované počas parkovacieho pri rýchlosti do 10 km/h (nastaviteľná rýchlosť) po dobu až 20 sekúnd.
	RVC Lines	On/Off	Interaktívne parkovacie čiary de/aktivované.
	PowerOut1 (Pink wire)	1.CAN 2.ACC 3.CAM	1. 12V, keď je rozhranie zapnuté (svieti červená LED) 2. 12V, keď je zapnuté zapalovanie 3. 12V, keď je aktivovaný vstup kamery
	PowerOut2 (Green wire)	4.Reverse Gear 5.AVS 6.Off	4. 12V, keď je zaradená spiatočka 5. 12V, keď je manuálne aktivovaný videozdroj rozhrania 6. Výstup spúšťača deaktivovaný
	Car Type	Sprinter/Others	Výber typu vozidla.
	Factory Reset	-	Reset do výrobných nastavení.
Option 2	R/F Cam Till	xx	Nastavenie rýchlosti pre deaktiváciu obrazu kamery.
	F/S Cam From	xx	Nastavenie rozsahu rýchlosti pre predné a bočné kamery (minimum).
	F/S Cam Till	xx	Nastavenie rozsahu rýchlosti pre predné a bočné kamery (maximum).
	Cam Trigger	CAN	Detekcia spiatočky a signálu smerovky cez CAN-BUS.
		Analogue	Detekcia spiatočky a signálu smerovky cez analógové nastavenie.
Blinker Mode	Front Cam	Aktivácia obrazu prednej kamery pri aktivácii smeroviek.	
	Side Cam	Aktivácia obrazu bočnej kamery pri aktivácii smeroviek.	
OSD	POS. X	0 - 100	Horizontálna pozícia OSD obrazovky.
	POS. Y	0 - 100	Vertikálna pozícia OSD obrazovky.
	Size	Small	Malé okná OSD menu.
		Large	Veľké okná OSD menu.
OSD Timeout	2 - 20	Nastavenie času pre automatické vypnutie OSD.	
CAN	Bridge speed	-	Stav pripojenia CAN-BUS.
Info	Version	xx.xx.xx	Zobrazuje aktuálnu verziu softvéru.

Základní popis

CTI-003 je rozhraní pro přídavnou kameru, které umožňuje přidat neoriginální couvací kameru do vozidla, přičemž si zachováte používání originálního multimediálního systému ve vozidle. K rozhraní je možné připojit i dvě boční kamery a přední kameru. Systém je vhodný pro vozidla Mercedes-Benz se 7" a 10,25" obrazovkou (s navigací) a systémy NTG6-MBUX, určenými pro vozidla se 26-pinovým konektorem (viz vhodná vozidla). Tento systém je speciálně navržen pro přidání neoriginální kamery k OEM systému, ale může být také použit, pokud máte originální zadní kameru a chcete doplnit další kamery. Po jednoduché instalaci je možné obraz z kamery automaticky zobrazit prostřednictvím zařazení zpátečky, nebo manuálně stisknutím tlačítka. Navrženo pro vozidla se 7" a 10,25" monitory a 26-pin konektory.

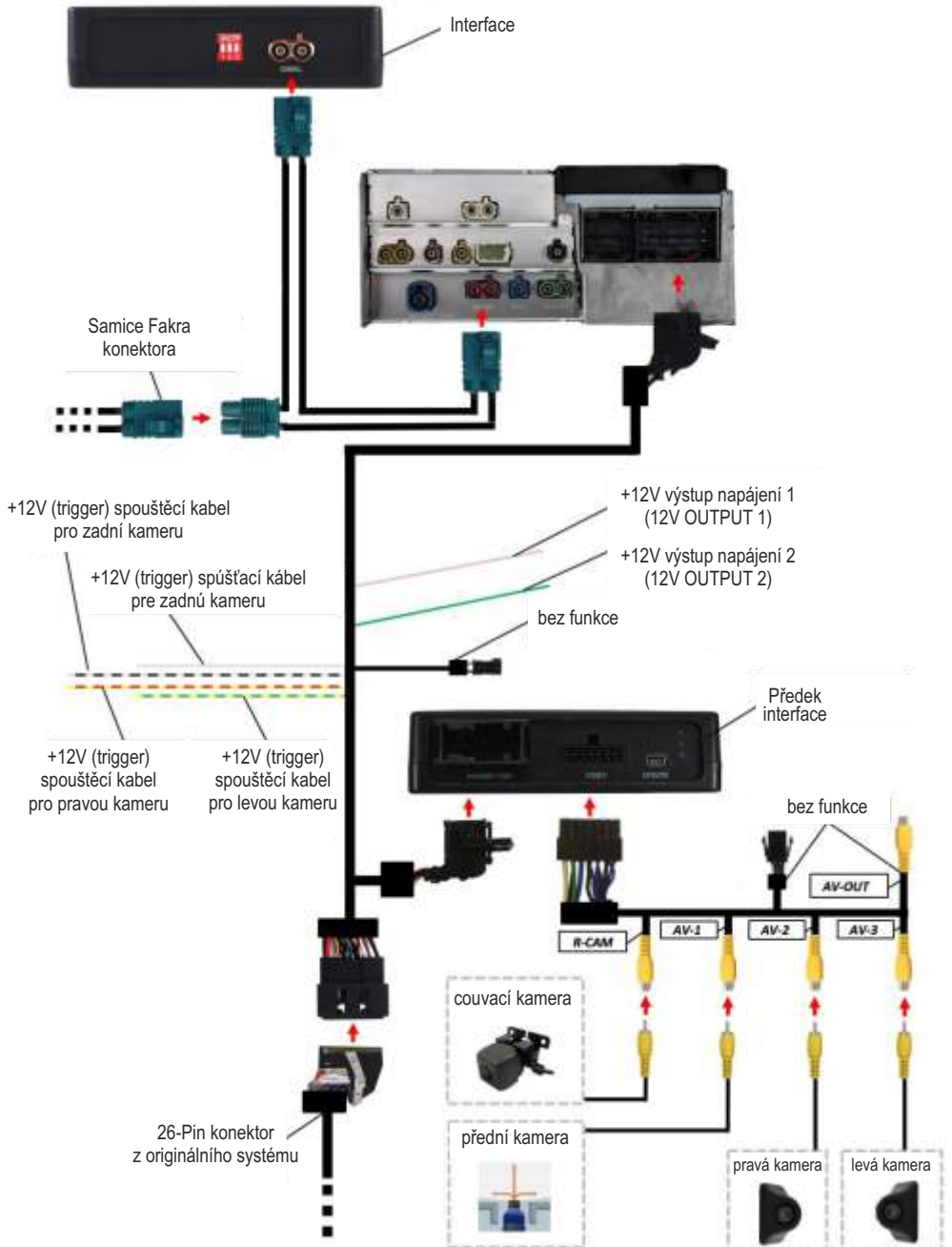
Poznámka: Jen pro vozidla bez navigačního systému.

Vhodná vozidla

Mercedes A-Class (W177) od 2018
Mercedes B-Class (W247) od 2018
Mercedes CLA Coupe (C118) od 2019
Mercedes CLA Shooting Brake (X118) od 2019
Mercedes EQC (N293) od 2019
Mercedes GLB (X247) od 2019
Mercedes GLC (X253) od 2019
Mercedes GLE Coupe (C167) od 2019
Mercedes GLE SUV (W167) od 2019
Mercedes GLS Class (X166) od 2019
Mercedes Sprinter (W907/910) od 2018
Mercedes V-Class (W447) od 2019

Před instalací

Před instalací si přečtěte manuál. Pro instalaci jsou potřeba technické znalosti. Místo instalace musí být bez vlhkosti a daleko od zdrojů tepla. Prosím, ujistěte se, že používáte správné nástroje, abyste zabránili poškození vozidla nebo produktu. Výrobce ani prodejce nemůže být zodpovědný za instalaci produktu.



Nastavení DIP přepínačů

Nastavte DIP přepínače podle typu monitoru ve vozidle. Rozhraní bude mít DIP přepínače přednastavené v následujícím pořadí:

Head Unit	Dip 1	Dip 2	Dip 3
7" NTG6 Screen	OFF	OFF	OFF
10.25" NTG6 Screen	ON	OFF	OFF

Poznámka: Po každé změně na kterémkoli DIP přepínači budete muset restartovat napájení rozhraní.

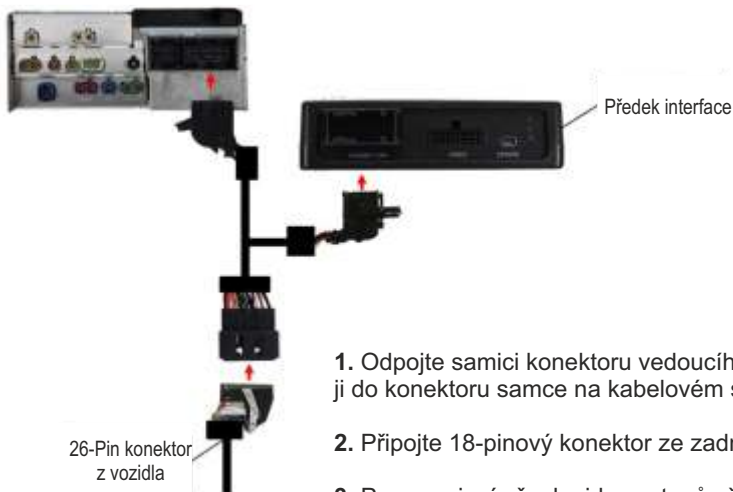
LED kontrolky

Na přední straně rozhraní CTI-002 si všimnete 3 LED diod. Tyto 3 LED diody zobrazí stav rozhraní, jakož i jakéhokoli jiného video zdroje. Na protilehlém boku je seznam barev a význam LED diod:



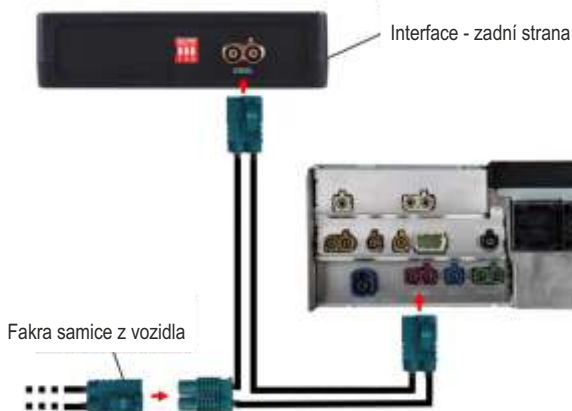
Instalace

Připojení rozhraní a kabelového svazku



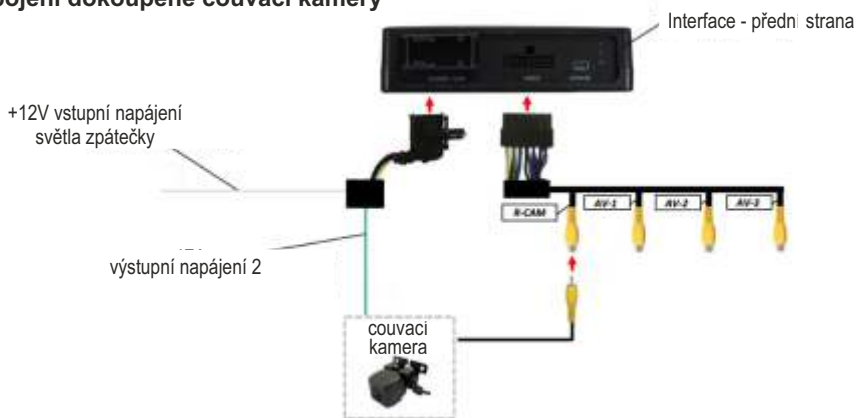
1. Odpojte samici konektoru vedoucího z vozidla a připojte ji do konektoru samce na kabelovém svazku CTI-003.
2. Připojte 18-pinový konektor ze zadní strany rozhraní
3. Po propojení všech video vstupů připojte 26-pinový konektor na kabelovém svazku CTI-003 k hlavní jednotce.

Připojení GMSL



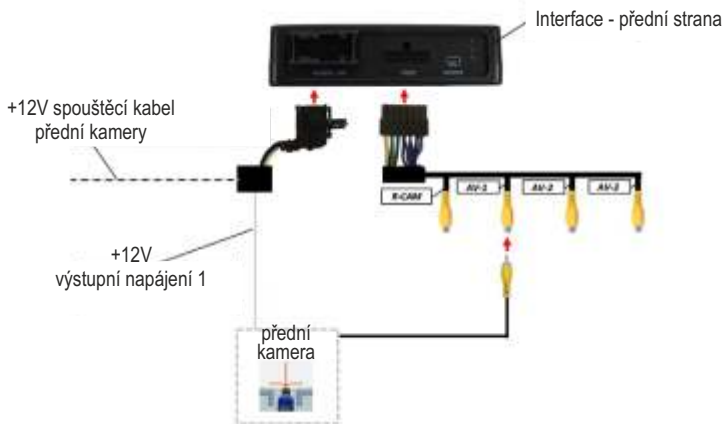
1. Odstraňte GMSL spojení zezadu originální hlavní jednotky a napojte ho na samce konektoru GMSL na prodlužovacím kabelu.
2. S původním GMSL spojením připojeným k prodlužovacímu kabelu, připojte oba ženské konektory mezi zadní stranu krabice rozhraní a předexistující připojení hlavní jednotky.

Připojení dokoupené couvací kamery



1. Připojte 14-pinový video kabel k rozhraní a poté připojte RCA konektor zadní kamery k 'R-Cam' RCA
2. Připojte zelený kabel k napájení 12V zadní kamery.
3. Pokud signál couvání vozidla není vedený přes CAN-Bus, připojte bílý drát ke zdroji 12V couvání.

Připojení dokoupené přední kamery

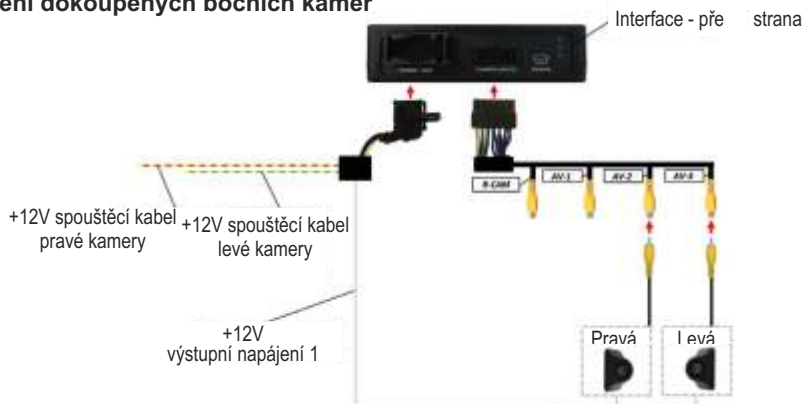


1. Připojte 14-pinový video kabel k rozhraní a poté připojte RCA konektor přední kamery 'AV-1' RCA.

2. Připojte růžový kabel k napájení 12V přední kamery.

3. Pokud signál vozidla není realizován přes CAN-BUS, připojte bílo-černý kabel k analogovému signálovému zapojení 12V indikátoru vozidla.

Připojení dokoupených bočních kamer



1. Připojte 14-pinový video kabel k rozhraní a poté připojte RCA konektory bočních kamer k 'AV-2' a 'AV-3' RCA.

2. Připojte růžový drát k napájení 12V bočních kamer.

3. Pokud signál vozidla není veden přes CAN-BUS, připojte žluto-červený (pravá kamera) a žluto-zelený (levá kamera) kabel k analogovému signálovému zapojení 12V indikátoru vozidla.

Ovládání obrazovky na monitoru (OSD - On Screen Display)

Rozhraní CTI-002 také obsahuje konfigurační menu, ve kterém můžete upravit nastavení / konfigurace pro vybrané funkce a vlastnosti.

Pro přístup a ovládání tohoto menu si prohlédněte infografiky níže:

Rozložení tlačítek 1:



Rozložení tlačítek 2:



Rozložení tlačítek 3:



Výběr rozložení tlačítek současného videozdroje pro vozidla Mercedes (vzor 2 a 3):



Pro všechna vozidla jsou vstupy povoleny v následujícím pořadí:

Zadní kamera - Přední kamera - Pravá kamera CAM/AV1 - Levá kamera CAM/AV2 - ...

Vstupy, které nejsou povoleny, budou automaticky přeskočeny.

Výstup z menu je možný dlouhým podržením tlačítka.

Po vstupu do OSD menu systému CTI-003 je dostupné nasledujúce menu a možnosti:

Hlavní menu	Položka v menu	Nastavení proměnné	Popis
Inputs	RVC	Off	Deaktivace zadní kamery
		On	Přepnout na zadní kameru, pokud je zařazena zpátečka a/nebo je aktivován PDC.
		OEM	Pokud existuje tovární zadní kamera. Rozhraní se vypne, pokud je aktivován PDC nebo zpátečka a zobrazuje tovární kameru.
	Front Cam	Off	Deaktivace přední kamery
		On	Přepnout na přední kameru, pokud je aktivován parkovací proces a není zařazena zpátečka.
	Right VC/AV1	On	Vstup pravé kamery aktivován.
Left VC/AV2	On	Vstup levé kamery aktivován.	
Option 1	Park Logic	R.Gear Only	Kamera(y) jsou aktivovány během parkovacího procesu (nevhodné pro provoz přední kamery).
		Speed_Time	Kamera(y) jsou aktivovány během parkování při rychlosti do 10 km/h (nastavitelná rychlost) po dobu až 20 sekund.
	RVC Lines	On/Off	Interaktivní parkovací čáry de/aktivovány.
	PowerOut1 (Pink wire)	1.CAN 2.ACC 3.CAM	1. 12V, když je rozhraní zapnuto (svítí červená LED) 2. 12V, když je zapnuto zapalování 3. 12V, když je aktivován vstup kamery
	PowerOut2 (Green wire)	4.Reverse Gear 5.AVS 6.Off	4. 12V, když je zařazena zpátečka 5. 12V, když je manuálně aktivován videozdroj rozhraní 6. Výstup spouštěče deaktivován
	Car Type	Sprinter/Others	Výběr typu vozidla
	Factory Reset	-	Reset do výrobních nastavení
Option 2	R/F Cam Till	xx	Nastavenie rýchlosti pre deaktiváciu obrazu kamery.
	F/S Cam From	xx	Nastavenie rozsahu rýchlosti pre predné a bočné kamery (minimum).
	F/S Cam Till	xx	Nastavenie rozsahu rýchlosti pre predné a bočné kamery (maximum).
	Cam Trigger	CAN	Detekcia spiatocky a signálu smerovky cez CAN-BUS.
		Analogue	Detekcia spiatocky a signálu smerovky cez analógové nastavenie.
Blinker Mode	Front Cam	Aktivácia obrazu prednej kamery pri aktivácii smeroviek.	
	Side Cam	Aktivácia obrazu bočnej kamery pri aktivácii smeroviek.	
OSD	POS. X	0 - 100	Horizontálna pozícia OSD obrazovky.
	POS. Y	0 - 100	Vertikálna pozícia OSD obrazovky.
	Size	Small	Malé okná OSD menu.
		Large	Veľké okná OSD menu.
OSD Timeout	2 - 20	Nastavenie času pre automatické vypnutie OSD.	
CAN	Bridge speed	-	Stav pripojenia CAN-BUS.
Info	Version	xx.xx.xx	Zobrazuje aktuálnu verziu softvéru.